

INDUSTRIAS CULTURALES

SISTEMA DE INFORMACIÓN CULTURAL DE LA ARGENTINA

¿Cuántos cines hay en Formosa? ¿Cuánto aporta la industria discográfica al PBI? ¿Cuál es el presupuesto cultural por habitante en San Luis, Chubut y Tucumán?: la más completa información sobre la cultura del país, en una nueva herramienta de gestión cultural, que permite seleccionar y comparar simultáneamente referencias de todas las provincias.

A través de www.cultura.gov.ar/lic, se accede al SInCA (Sistema de Información Cultural de la Argentina), con cuatro áreas de información: Mapa Cultural de la Argentina; Estadísticas Culturales; Gestión Pública en Cultura; y Hemeroteca sobre Economía Cultural.



El Sistema de Información Cultural de la Argentina está disponible en www.cultura.gov.ar/lic



www.cultura.gov.ar

¿Apocalipsis...?

POR ESTEBAN MAGNANI

l 23 de octubre de 1996, el mundo no desapareció.

La novedad de la oración anterior es tan escasa como para calificarla de no-noticia. Sin embargo, en esa fecha debería haber ocurrido el fin del mundo según un exhaustivo trabajo publicado en 1650 por el arzobispo de Armagh (Irlanda), James Ussher. El estudio, que se aceptó durante siglos, ubicaba el nacimiento del Universo en el 23 de octubre del 4004 a.C. al mediodía y el de Cristo, paradójicamente, en el 4 a.C. (cosa probablemente cierta, ya que en ese año murió Herodes, quien quiso matar al recién nacido). Ussher también interpretó de las sagradas escrituras que el regreso del hijo de Dios se daría 2000 años después de su primer nacimiento y en coincidencia, justamente, con el fin del mundo. Pero el 23 de octubre de 1996 al mediodía, 6000 años después de su supuesto surgimiento, el Universo no desapareció.

El caso Ussher, en el que se aplicó una lógica inapelable a la Biblia, no es el único vaticinio fallido del fin del mundo. En los últimos siglos, con el surgimiento de un paradigma científico, los apocalipsis pasaron a tener una base un poco más verosímil, pero conclusiones forzadas. Por ejemplo, en mayo de 1910, durante el último acercamiento del cometa Halley, hacía mucho que los astrónomos habían previsto que su "llegada" no revestiría el más mínimo peligro. Sin embargo, ante la falta de certeza absoluta sobre lo que iba a ocurrir, un imposible científico, corrieron titulares insistentes que sostenían que la Tierra atravesaría su larga cola de gas cianuro y la humanidad moriría. Incluso algunos precursores vieron el negocio en el miedo ajeno y vendieron píldoras para evitar la muerte por asfixia.

La combinación entre un método científico que no puede asegurar que tal o cual cosa ocurrirá sino que en el mejor de los casos puede prever probabilidades y un periodismo que ve en la más improbable de ellas un titular atractivo, puede ser explosiva. Que un asteroide tenga una posibilidad en un millón de chocar contra nuestro planeta permite, sin faltar a la verdad (aunque sí a la ética) titular "Cometa podría chocar contra la Tierra" y asegurar unos cuantos oyentes/lectores/televidentes extra, objetivo fundamental e irresistible para los medios. A su vez hay quienes gustan de sembrar miedo para cosechar poder y dinero. Por otro lado parece evidente que el atractivo por los apocalipsis tiene una profunda raíz psicológica y social que permitió, por ejemplo, que algunas personas salieran despavoridas a la calle sin hacer más preguntas cuando Orson Welles anunció una falsa invasión marciana por radio.

Como sea, más allá de que los apocalipsis tuvieron bastante buena prensa a lo largo de la historia, muy pocos ocurrieron y ninguno, obviamente, lo hizo con una intensidad definitiva. Un breve repaso por algunos de los mentados apocalipsis, que en algunos casos supieron ganar kilómetros de titulares, puede inmunizar con un poco de sentido crítico a los lectores... al menos por unas semanas.

Y2K: EL AÑO QUE NO ESTUVIMOS EN PELIGRO

Seguramente quienes hayan usado una computadora en 1999 puedan evocar en alguna medida el miedo que generaba una pequeña sigla: Y2K. Los más memoriosos recordarán que así se llamó al "Bug del año 2000", el primer anuncio milenarista en formato digital. Los "expertos" explicaban que los chips de prácticamente todas las máquinas, desde las cafeteras hasta las computadoras de los bancos, almacenan sólo los dos últimos números del año. Por eso, una vez comenzado el 2000, para ellas en realidad se retrocedería al 1900, generando un caos que llevaría a la bancarrota a los países, a un sinnúmero de accidentes aéreos por fallas en los controles, hectolitros de café quemado y muchos otros males.

Para darse una idea de la seriedad que se daba al tema se puede recordar que en octubre de 1999 en el Senado de los Estados Unidos se especulaba sobre el riesgo de visitar el extranjero a principios de



2000, mientras que un miembro de la Secretaría de Defensa de ese país aseguraba que "el problema del Y2K es el equivalente electrónico de El Niño y habrá sorpresas desagradables alrededor del globo". La paranoia prendió tan fuerte que diarios de todo el mundo relataban sobre quienes almacenaban comida, previendo el enloquecimiento de las máquinas de las fábricas de pastas y los bancos que gastaban cientos de millones de dólares para reparar sus sistemas. En el barrio, en cambio, todo pareció seguir como antes.

En realidad, lo más preocupante que pasó el 1º de enero de 2000 fue que Meteo France, el servicio meteorológico nacional de Francia, mostró en una de sus páginas web el pronóstico para el 01/01/19100. Difícil es saber si la escasa envergadura de los problemas se debió al excelente manejo preventivo de los informáticos o a que el problema en realidad creció de la mano de la atracción mediática por los apocalipsis y del negocio que generaban los paranoicos. Por lo pronto, lo que sí se sabe es que países como Italia, Rusia o China, que prácticamente no tomaron medidas contra el Y2K, gozaron de sistemas tan saludables como los Estados Unidos, donde las consultoras embolsaron miles de millones de dólares "resolviendo" el defecto.

EN LA BOCA DEL MIEDO

En las últimas décadas, los títulos catástrofe que anunciaban o al menos insinuaban el fin de la humanidad llegaron sobre todo de la mano de las epidemias. Una de las primeras, anunciada con bombos y platillos, fue la del ébola. La enfermedad se detectó por primera vez en 1976, en Zaire, a orillas del río Ebola, pero alcanzó su verdadera categoría de apocalipsis con algunos titulares a fines de los '80 cuando 100 monos llegaron a Estados Unidos infectados de una nueva cepa de la enfermedad que finalmente no afectaba a humanos. Su reputación la redondearon varias películas (como Outbreak con Dustin Hoffman), libros (uno del best seller Tom Clancy llamado Executive Orders) e incluso videojuegos. A casi 30 años de su aparición, la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha verificado 1287 casos fatales de la enfermedad, todos ellos en Africa.

Los menos memoriosos pueden no recordar al Ebola, pero seguramente sí podrán evocar algún recuerdo sobre esta sigla: SARS (Síndrome Respiratorio Agudo Severo). Se trata de una forma de neumonía que puede llegar a ocasionar la muerte. En febrero de 2003, en el sur de China, un vendedor de pescado se sintió mal y fue llevado al hospital donde contagió a 90 miembros de su personal. Uno de los médicos luego se alojó en un cos-



toso hotel de Hong Kong de esos donde se hospedan ejecutivos de todo el mundo. Como resultado, el SARS llegó rápidamente a Vietnam, Singapur, Irlanda, Estados Unidos y Canadá. La primera enfermedad de la globalización en tiempo real hacía irrupción en el mundo, una noticia de un atractivo irresistible que inundó los diarios de todos los rincones, incluso la Argentina. La respuesta fue el aislamiento de los pacientes, un control exhaustivo de los vuelos que venían del sudeste asiático, el traslado del Mundial de Fútbol femenino que se iba a jugar en China en 2003 a los Estados Unidos, una buena dosis de paranoia y menos de 300 muertes comprobadas por la OMS, posiblemente porque los controles fueron terriblemente efectivos o, tal vez, porque en realidad la enfermedad no implicaba un riesgo tan profundo como el que se presagiaba.

Cabe aclarar que si bien 300 muertes en rápida sucesión indican un potencial peligro, puestas en perspectiva están muy lejos de alcanzar realidades concretas como la que provoca la malaria, una epidemia que mata a 3 millones de personas por año en el mundo (en 13 años terminaría con los argentinos, por dar un ejemplo). Existen medicamentos razonablemente efectivos para tratar y prevenir la malaria, pero los pacientes viven en las zonas más pobres del mundo, lo que les quita atractivo como negocio y los medios ya no lo consideran noticia.

Pero la estrella más reciente ha sido sin duda la gripe aviar, a la que la OMS ha atribuido 157 muertes humanas comprobadas, pero que ha generado millones de dólares para los laboratorios que venden las vacunas a países que compiten por hacerse un stock preventivo. Pocos recuerdan ya al "mal de la vaca loca" o encefalopatía espongiforme bovina que con sus menos de 200 casos, que ocurrieron en el corazón de Europa (sobre todo en Reino Unido), ha logrado generar cambios alimentarios en el continente como el abandono masivo de carnes rojas o el aumento abrupto del vegetarianismo.

Pero el apocalipsis no sólo viene de agencias de prensa internacional. En la Argentina pareció por un tiempo que llegaría de la mano de las ratas que transmiten el hantavirus, una enfermedad pulmonar con complicaciones cardíacas. Su particularidad, como la de la mayoría de estas enfermedades, es su rápida expansión: unos minutos en el mismo ambiente que ratones infectados puede desencadenarla y fue en la Argentina donde se reportaron los primeros casos de transmisión de persona a persona. Ya existían antecedentes del hantavirus en otros lugares del mundo, pero su nombre asaltó los titulares a partir de 1995, cuando en El Bolsón se

inició una epidemia. Incluso una variedad nueva, el hantavirus Andes, hizo suponer que sería más difícil aún encontrar una cura. En total se detectaron menos de 100 casos confirmados con casi un 50 por ciento de mortalidad.

Mientras tanto, el mal de Chagas, con el que tanto se machacó a los escolares de los años '80 pero que actualmente parece sumido en el olvido, ha infectado a unas 2 millones de personas. Cerca de un tercio de los afectados tiene síntomas y un quinto muere por problemas cardíacos, pero la enfermedad sigue invisible para los medios más grandes, los cuales se especializan en un público urbano y de clase media.

MENSAJEROS DEL FIN

Del cielo también llegan, con cada vez menos credibilidad, anuncios del fin del mundo. Los protagonistas suelen ser presentados con un titular dramático e irresistible para cualquier lector con un mínimo sentido de la curiosidad: "Asteroide rozará la Tierra". Más abajo se detalla que "si impacta sobre la Tierra, la vida desaparecerá instantáneamente", aunque sobre el final se aclara que la NASA o algún otro organismo espacial "aseguró que pasará a 40 mil km de distancia, una distancia que a escala cósmica es insignificante" o que "según los expertos, las posibilidades de colisión son de 1 en 900 mil".

Ese es el caso del 2004 MN4, que en febrero de 2005 levantó algunos titulares que indicaban que tenía el tamaño de "3 canchas de fútbol" y podía impactar sobre la Tierra... en 2029. Una vez atraído el ojo del lector, se aclaraba que los estudios más precisos indicaban que ese año, en realidad, lo más probable es que transite entre la Tierra y la Luna, a unos 36 mil km del humano más cercano. El tiempo de anuncio de estas visitas permite, por suerte, preparar una recepción. Por ejemplo, se espera que el asteroide Apofis, de cerca de medio kilómetro de ancho, pase cerca de la Tierra entre los años 2024 y 2028, por lo que la NASA anunció que si para 2013 sigue habiendo alguna posibilidad de colisión, empezará a estudiar cómo desviarlo.

Tampoco fueron escasos los medios que optaron por hablar de "marcianos", con la carga de toneladas de ciencia ficción que tiene la palabrita, a la hora de mencionar que había alguna posibilidad de que se encontraran bacterias congeladas en rocas de Marte, insinuando que, tal vez, al experimentar con ellas revivieran y que... cuestiones todas que la mayoría de los científicos calificaba de una probabilidad casi inexistente. Una parte del periodismo eligió quedarse con el "casi".

SOLITARIO Y FINAL

Lo único seguro es que la Tierra algún día desaparecerá, pero las probabilidades de que lo haga de forma espectacular y repentina no son tantas. Una posibilidad es una guerra atómica que termine con la humanidad, pero que difícilmente logre hacer lo mismo con todas las formas de vida. El calentamiento global, la más simple contaminación, la falta de agua potable o algún otro fenómeno son candidatos también probables. En cambio las enfermedades difícilmente lleguen a tener la capacidad de poner en peligro a toda la humanidad: uno de los peores casos fue el de la peste negra del siglo XIV, que en sucesivas oleadas se cree llegó a matar un tercio de una población europea mal alimentada y sin antibióticos. Otras catástrofes naturales como los terremotos, tsunamis, inundaciones, olas de calor y sequías difícilmente logren tener un alcance mundial; pueden a lo sumo, y cuando afectan a millones en el tercer mundo o a unos pocos ciudadanos de los países con medios de comunicación transnacionales, alcanzar reputación global.

En el mejor de los casos, la fecha de caducidad cierta del planeta y probablemente de nuestra especie junto a él, es el final del Sol dentro de 5000 millones de años, un espectáculo que de tener testigos humanos no sólo será impresionante por sí mismo sino también porque demostrará que ningún apocalipsis de manufactura propia o ajena ha logrado terminar con las mujeres y hombres de este maltratado planeta.

>>> Secretaría de Cultura

CULTURANACION

SUMACULTURA



PROGRAMAS

40 AÑOS DE ROCK ARGENTINO

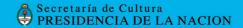
DISCOS / RECITALES / CLÍNICAS / SELLOS POSTALES

En todo el país, actividades para difundir y revalorizar el rock argentino, a sus creadores, intérpretes y poetas, e impulsar nuevos emprendimientos.

El disco doble "40 años de rock argentino. Escúchame entre el ruido", dirigido por Lito Vitale, reúne 27 nuevas versiones de canciones emblemáticas interpretadas por reconocidos artistas. Luego de su presentación en Buenos Aires, se inició una gira de conciertos por el país, con recitales en Tucumán y Córdoba, de entrada gratuita.

Además, junto con Correo Argentino, se presentó una edición especial de 100.000 sellos postales con retratos de Pappo, Miguel Abuelo, Tanguito y Luca Prodan.

Y, en enero, se lanzaron los "Seminarios en clave de rock" en Mendoza, que incluyeron clínicas y charlas a cargo de Miguel Botafogo Vilanova y Pipo Lernoud, y que continuarán realizándose en todo el país con distintos representantes del género.



www.cultura.gov.ar

LIBROS Y PUBLICACIONES

GENES, CHICAS Y LABORATORIOS

Después de la doble hélice James Watson *Tusquets, 408 páginas*



Pocas son las personas que antes de llegar al cumpleaños número 25 tienen la precocidad y la genialidad suficiente como para sacudir el planeta con sus ideas y sus obras: a los cuatro años, Mozart ya le regalaba al

mundo sus magistrales composiciones; a los 15, Rimbaud escribía versos originales y a los 25 Einstein publicaba la Teoría de la Relatividad Espacial. Justamente a esa edad, en 1953, un zoólogo norteamericano flacucho y bastante dentudo llamado James Dewey Watson hacía, junto a su compinche inglés Francis Crick, uno de los descubrimientos más tronantes de la biología: la estructura del ácido desoxirribonucleico, el ADN. Una doble hélice, simple, esquiva y bella, les cambió la vida de un plumazo. "Hemos descubierto el secreto de la vida", anunciaban exultantes al entrar en la tarde del sábado 28 de febrero al pub The Eagle de Cambridge, Gran Bretaña. Sólo ellos entendieron entonces el significado de tal bomba científica. Los hechos -la publicación del famoso paper en Nature, la fama repentina y sostenida- se convirtieron de la noche a la mañana en leyenda, con las deformaciones propias de aquellas historias que no se cansan de circular socialmente.

Ahí es donde hacen su entrada las autobiografías y los raccontos elaborados por los propios descubridores. La primera de las "historias oficiales" vino de la mano de Crick en 1967 y el libro se llamó Of molecules and men. Un año después apareció La doble hélice de la mano de Watson, tal vez el más completo y el más claro de los dos. Ahora se suma un nuevo título a la lista: Genes, chicas y laboratorios: después de la doble hélice, en el que el díscolo y menos interesante de la pareja científica, el norteamericano, se confiesa como nunca lo hizo antes y se muestra no tan perfecto como lo pintan las biografías ajenas sino más humano: codicioso, mujeriego, crítico, displicente, competitivo, ebrio de fama.

"El interés por encontrar el Santo Grial de la biología despertó lo mejor y lo peor de nosotros", confiesa Watson. A medio camino entre el relato sentimental y una crónica del día a día de la investigación (el recorte va de abril de 1953 a septiembre de 1956, con un epílogo de marzo de 1968), el autor reconstruye un mapa de época, o lo que es lo mismo, la confluencia de las circunstancias—azarosas e intencionalmente provocadas—que concluyeron en el gran descubrimiento.

Aunque a veces cae en el pantano de la densidad y la lentitud (con descripciones triviales como el cansancio y desinterés de Watson a la hora de dar charlas y conferencias), el libro es de aquellos que valen más como testimonio y narración ultradetallada de un hecho nodal en la historia de la curiosidad y la inquietud humana frente a los caprichos estructurales de la naturaleza.

F. K



futuro@pagina12.com.ar



El cometa maravilla

"Los cometas son como los gatos: tienen cola y hacen precisamente lo que quieren."

David Levy, astrónomo amateur estadounidense

POR MARIANO RIBAS

unca tan cierto como ahora: hasta hace apenas un par de meses, nadie hubiese siquiera sospechado que aquel ignoto cometa, descubierto en agosto del año pasado, iba a convertirse en uno de los sucesos astronómicos más extraordinarios de las últimas décadas. Hasta la semana pasada, el "Gran Cometa Mc Naught" -un título que se ha ganado muy merecidamente- era un espectáculo exclusivo para el Hemisferio Norte. Pero desde hace unos días ha entrado en nuestros cielos australes: allí está, colgado en el cielo del anochecer. Y es una maravilla. Sin dudas, es una de esas vistas celestes que recordaremos de aquí a mucho tiempo. Como no podía ser de otra manera, Futuro presenta la breve y sorprendente historia de un verdadero cometa "histórico". Y las claves para verlo y disfrutarlo ya mismo.

LA RUTINA Y LA SORPRESA

La historia del cometa maravilla comenzó como la de tantos otros en estos tiempos de telescopios robots y patrullajes celestes. Fue descubierto fotográficamente el 7 de agosto del año pasado, cuando el astrónomo australiano Robert Mc Naught se puso a revisar algunas imágenes digitales obtenidas por el telescopio Uppsala Schmidt, del Observatorio de Siding Spring, muy cerca de la localidad de Coonabarabran, en New South Wales, Australia. Y la verdad es que, al principio, sólo parecía ser otro típico descubrimiento de rutina. Un cometa más, que pasaría sin pena ni gloria, como otros 28 también descubiertos desde 2004 por ese mismo observatorio. Pero con el correr de las semanas, el C/2006 P1, tal su entrada de catálogo, empezó a mostrarse inusualmente activo y brillante: evidentemente, su creciente cercanía al Sol estaba provocando un enorme ritmo de sublimación de sus hielos (es que, esencialmente, los cometas son "bolas de nieve sucias", mazacotes de algunos kilómetros de diámetro, formados por agua, metano, dióxido de carbono v otras sustancias congeladas, más roca v polvo). Además, los cálculos orbitales revelaron un detalle nada menor: el 12 de enero de 2007, al alcanzar su "perihelio", el cometa pa-



EL COMETA MC NAUGHT SOBREVOLANDO BOEDO.

saría a sólo 25 millones de kilómetros del Sol. Poco, muy poco. Un cometa activo y un pasa-je muy cercano a nuestra estrella. En suma: hacia septiembre, el señor Mc Naught, hinchado de orgullo, ya sabía que su criatura iba a dar que hablar muy pronto.

UN HIT CELESTE

Durante octubre y noviembre, el cometa *Mc Naught* continuó con su escalada de brillo a medida que se acercaba al Sol. Pero a mediados de ese mes se perdió de vista (justamente, por encontrarse visualmente cerca del Sol). Y recién fue "recuperado" por distintos astrónomos amateurs hacia fines de diciembre. Por entonces, ya había alcanzado una magnitud visual de entre 1 y 0, es decir, equiparable a las estrellas más luminosas del cielo (en la escala de magnitudes astronómicas los números más chicos correspon-

Observaciones en el Planetario

Este fin de semana, con motivo de la histórica visita del cometa *Mc Naught*, el Planetario de la Ciudad de Buenos Aires (situado en plenos bosques de Palermo, junto al cruce de las avenidas Figueroa Alcorta y Sarmiento) organizará dos jornadas especiales, públicas y gratuitas, para observarlo con telescopios. La cita será hoy sábado, y domingo a las 20.15, finalizando la actividad a las 21.00 (cuando el cometa dejará de verse desde el parque del Planetario).

den a objetos más brillantes). Y no se detuvo: durante los primeros días del año ya brillaba como el mismísimo Júpiter (magnitud visual -2). Eso ya lo ponía entre los 10 cometas más brillantes del último siglo. Pero el Mc Naught no se conformaba con ser un "Top Ten": en torno del viernes 12, durante su perihelio, ya rondaba la magnitud -4, superando a pesos pesado, como el Gran Cometa West, de 1976. Y así, este sorprendente visitante helado se convirtió en el más brillante desde el prodigioso Ikeya-Seki, de 1965, uno de los cometas más brillantes de la historia. Nada mal para un "descubrimiento de rutina". Por entonces, muchos observadores podían verlo a simple vista durante la puesta del Sol. O incluso, en pleno mediodía. Y bien, hasta allí, el cometa Mc Naught sólo podía verse desde el Hemisferio Norte. Pero a partir del domingo pasado hizo su triunfal entrada en los cielos australes. Y aquí está.

GRAN COMETA AL ANOCHECER

Desde hace unos días, el Mc Naught está cómodamente instalado en el cielo argentino (en realidad, de casi todo el Hemisferio Sur). Aparece inmediatamente después de la puesta del Sol (para Buenos Aires, alrededor de las 20.10), a baja altura en el cielo del Sudoeste. Y se hace muy patente a partir de las 20.30. A simple vista, es una mancha brillante, cuya "cola" se extiende algunos grados. A no confundirlo con Venus, "el lucero", que aparece mucho más al Oeste, y más alto. Hoy, puntualmente, a las 20.30, el cometa maravilla aparecerá a 12 grados de altura sobre el horizonte del Sudoeste. Y mucho más a su derecha, una finísima luna creciente hará pareja con Venus. Todo junto será una vista astronómica difícil de superar. Mañana, a la misma hora y en la misma zona del cielo, el Mc Naught aparecerá ligeramente más alto. Un consejo: si tiene unos binoculares, úselos. No hay mejor instrumento para disfrutar de un buen cometa.

Si todo marcha razonablemente bien, el cometa más importante de los últimos 40 años seguirá viéndose a simple vista, al menos, hasta fin de mes. Eso sí: cada vez más pálido, porque se nos está alejando.

Los grandes cometas son mucho más que eventos astronómicos. Son raros espectáculos de la naturaleza que quedan grabados a fuego en la memoria de los pueblos. Alguna vez, en el futuro distante, alguien hablará del "Gran Cometa de 2007". El *Mc Naught*. El nuestro.